

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/004116 A1

- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 5/738
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/009693
- (22)国際出願日: 2004年7月1日 (01.07.2004)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ:  
特願2003-192319 2003年7月4日 (04.07.2003) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 同和鉱業株式会社 (DOWA MINING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 Tokyo (JP).
- (72)発明者; および
- (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 紺野慎一 (KONNO,Shinichi) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 井上健一 (INOUE,Kenichi) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 井上賢 (INOUE,Ken) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 飯干洋史 (IHHOSHI,Hiroshi) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP). 上山俊彦 (UEYAMA,Toshihiko) [JP/JP]; 〒100-8282 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 同和鉱業株式会社内 Tokyo (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: POWDER FOR LOWER LAYER OF APPLICATION TYPE OF LAYERED MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM USING THE SAME

(54)発明の名称: 塗布型重層磁気記録媒体の下層用粉末並びにそれを用いた磁気記録媒体

(57) Abstract: A powder for the lower layer of an application type of layered magnetic recording medium, which comprises non-magnetic iron oxide particles in a needle form, wherein said particles have an average length of their longer axes of 20 to 200 nm and a specific surface area of 30 to 100 m<sup>2</sup>/g as measured by the BET method, and the powder contains phosphorus in an amount of 0.1 to 5 wt % and a soluble phosphorus compound in an amount of 100 ppm or less in terms of P, and preferably wherein the powder has a pH of less than 8, contains a soluble sodium in an amount of 100 ppm or less in terms of Na and a soluble sulfuric acid salt in an amount of 100 ppm or less in terms of SO<sub>4</sub>.

WO 2005/004116 A1

(57)要約: 針状の非磁性酸化鉄粒子からなる粉末であって、該粒子の平均長軸長:20~200nm, BET法によって算出される比表面積:30~100m<sup>2</sup>/gであり、かつリン:0.1~5重量%を含有し、可溶性リン化合物:P換算で100ppm以下であり、好ましくは粉体pH値:8未満、可溶性ナトリウム含有量:Na換算で100ppm以下、可溶性硫酸塩:SO<sub>4</sub>換算で100ppm以下である塗布型重層磁気記録媒体の下層用粉末である。